Résumé du cours

I/ Le réflexe de retrait de la main = un réflexe à point de départ cutané

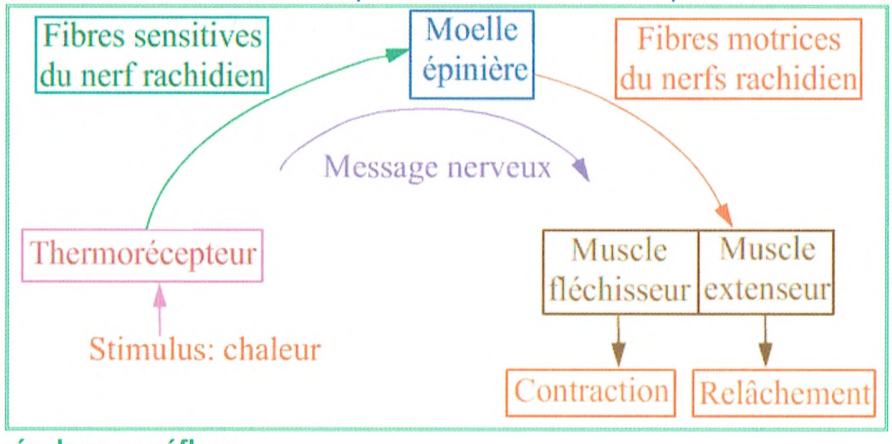
a) Définition

C'est une réaction motrice involontaire déclenchée par l'excitation d'un récepteur cutané

b) Caractéristique

1/Réaction involontaire
2/Réaction innée
3/Réponse à une stimulation
4/Stéréotypée
5/Ne nécessite pas un apprentissage

c) Rôle : protection



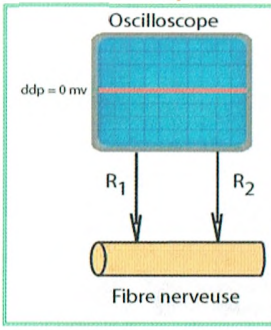
d) Les effecteurs impliqués dans ce réflexe

Type de récepteur	Thermorécepteur ou récepteur sensible à la chaleur	
Conducteur sensitif	Fibres nerveuses du nerf rachidien	
Centre nerveux	Moelle épinière	
Conducteur moteur	Fibres nerveuses du nerf rachidien	
Réaction du muscle fléchisseur (effecteur)	Contraction	Deux muscles antagonistes
Réaction du muscle extenseur	Relâchement	
Caractéristique du circuit neuronique	Circuit poly synaptique	

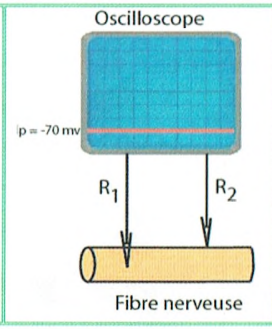
II/ La nature du message nerveux et la naissance du message nerveux

1. Potentiel de repos

a) Définition



Les électrodes réceptrices R1 et R2 sont à la surface ou à l'intérieur de la fibre, on enregistre une ddp nulle donc la surface de la fibre est **isopotentiel (même charge)**



Si on introduit R1 dans un milieu intracellulaire et R2 reste à l'extérieur, on enregistre une ddp de l'ordre de -70mv qui est stable et permanente en dehors de toute excitation. **C'est un potentiel de repos**

Le potentiel de repos est la ddp transmembranaire. Cette ddp est constante et de l'ordre -70mv. ⇨La fibre est chargée négativement à l'intérieur et positivement à la surface.